

Nom pilote : ARARACANGA Fiche n° 17

Famille : APOCYNACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Aspidosperma spp.
Note : Le genre Aspidosperma est aussi associé à d'autres bois (PEROBA ROSA, QUEBRACHO BLANCO, CARRETO, PIQUIA MARFIM). Le groupe ARACACANGA présente une grande variabilité. Cette fiche décrit le groupe ARACACANGA de forte densité.

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 80 cm	Couleur référence :	brun clair
Épaisseur de l'aubier :	de 3 à 8 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger

Note : Bois parfait brun clair orangé avec parfois de larges veines roses.

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANIQUES		
Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.					
	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.94	0.08	Contrainte de rupture en compression * :	89 MPa	11
Dureté Monnin * :	8.3	3.2	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	153 MPa	23
Coeff. retrait volumique :	0.75 %	0.09	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	26140 MPa	5518
Retrait tangentiel total :	9.8 %	1.3	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	6.3 %	1.1			
Pt de saturation des fibres :	26 %				
Stabilité en service :	peu stable				

DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons :	cl 1 - très durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Belize	MY LADY	Venezuela	NIELILLO NEGRO
Bolivie	GAVETILLO		
Bresil	ARARACANGA		
Bresil	ARARAUBA		
Bresil	JACAMIN		
Colombie	COPACHI		
Colombie	QUILLO CASPI		
Guatemala	CHICHICA		
Guyana	SHIBADAN		
Guyane française	KIANTIOUTIOU		
Guyane française	KOUMANTI OUDOU		
Honduras	CHAPEL		
Honduras	CHAPERNA		
Mexique	VOLADOR		
Panama	ALCARRETO		
Perou	PUMAQUIRO		
Surinam	KROMANTI KOPI		

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification temporaire : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale à lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert		42	39	82
Risque de collapse :	oui	50		48	43	74
		40		48	43	74
		30		48	43	74
		15		54	46	63

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 38 mm.

Elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art.

Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm , l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape.

Pour des épaisseurs supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant :	assez important
Denture pour le sciage :	denture stellitée
Outils d'usinage :	au carbure de tungstène
Aptitude au déroulage :	Non recommandé ou sans intérêt
Aptitude au tranchage :	bonne
Note :	Nécessite de la puissance.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage :	bonne tenue, avant-trous nécessaires
Collage :	correct (intérieur seulement)

UTILISATIONS

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Note : L'Aspidosperma album est recommandé pour des emplois haut de gamme.

Fond de véhicule ou de conteneur
 Construction navale (membrane)
 Construction navale (bordé et pont)
 Traverses
 Parquet (lourd ou industriel)
 Travaux hydrauliques (en eau douce)
 Charpente lourde
 Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
 Meuble courant ou éléments
 Placage tranché
 Sculpture
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Revêtement extérieur
 Parquet
 Poteaux
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)